

StudyNowPk

Notes

Past Papers

Test Papers

Guess Papers

Scheme  
Of  
Studies

Results

جماعت نہم

کمپیوٹر اردو میڈیم نوٹس

Ever Best Easy to Understand Notes

Complete, comprehensive & easy to understand best FSc notes. Now you don't need to buy notes from market. Just download all your required notes & start your exam or test preparation, right now.

ان پٹ / آؤٹ پٹ آلات

باب نمبر 3

Now Be Educated with Best Educational Notes

[WWW.StudyNowPK.COM](http://WWW.StudyNowPK.COM)

StudyNowPk.COM





## 9th Class ,Computer

Chapter-03 - (Page 01 of 03)

جنگ اپ اور جنگ ڈاؤن کیز	عموماً فائل کے ایک حصے کو اوپر یا نیچے حرکت دینے کے لیے
ہوم کی	کر سر کو فائل یا صفحے کے آغاز میں حرکت دینے کے لیے
انسرٹ کی	انسرٹ موڈ آف یا آف کرنے کے لیے۔ (انسرٹ موڈ آف ہے تو نئے کیئریکٹر کر سر کے دائیں طرف والے کیئریکٹر کو آگے دھکیل دیتے ہیں، جبکہ انسرٹ موڈ آف ہونے کی صورت میں نئے کیئریکٹر کر سر کے دائیں طرف والے کیئریکٹر کو مٹا کر ان کی جگہ لے لیتے ہیں، اور اسے اوور رائٹ موڈ کہا جاتا ہے)
بیس پاز	کر سر کو ایک کیئریکٹر دائیں طرف حرکت دینے کے لیے

### ماؤس سے کیا مراد ہے؟

ماؤس ایک ان پٹ آلہ ہے، یہ سکرین پر موجود پوائنٹر (تیر) کو کنٹرول کرتا ہے۔ اس لیے اسے پوائنٹر کہتے ہیں۔ عام طور پر ماؤس کے دو بٹن ہوتے ہیں۔ بعض ماؤسز میں سکرول ویل بھی شامل ہوتے ہیں جو بے ڈاکیومنٹس کی سکرولنگ کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ آج کل بصری ماؤس بہت مقبول ہو رہے ہیں، یہ رول بال کی بجائے روشنی کی مدد سے پوائنٹر کی حرکت کو کنٹرول کرتے ہیں۔

### ماؤس ایونٹ سے کیا مراد ہے، مختلف ماؤس ایونٹس کی وضاحت کریں؟

ماؤس ایونٹ سے مراد وہ عمل ہے جو ماؤس کی مدد سے سر انجام دیا جاتا ہے۔ عام طور پر ماؤس سے درج ذیل عوامل سر انجام دیے جاتے ہیں۔

#### ۱- بائیں کلک

بائیں کلک کسی اوبجیکٹ کو منتخب کرنے، کسی پروگرام کی ونڈو وغیرہ کو مینی ماؤز یا میکی ماؤز کرنے اور بند کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

#### ۲- دائیں کلک

دائیں کلک کسی چیز مثلاً فائل یا فولڈر یا ڈسک اپ وغیرہ کی خصوصیات دیکھنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

#### ۳- ڈریگ

ماؤس کے بائیں بٹن کو دبائے رکھ کر ماؤس کو حرکت دینا ڈریگ کہلاتا ہے۔ اس عمل سے ایک سے زائد چیزوں کو منتخب کیا جاسکتا ہے، یا پھر انھیں دوسری جگہ لے جایا جاسکتا ہے۔

### ٹریک بال پر نوٹ تحریر کریں؟

ٹریک بال بھی ایک پوائنٹر آلہ ہے، جس کی بالائی سطح پر موجود رول کو رول کر کے سکرین پر موجود پوائنٹر کو کنٹرول کیا جاتا ہے۔ اس کے عموماً ایک سے تین بٹن ہوتے ہیں جو ماؤس کے سٹیز کی طرح ہی استعمال کیے جاتے ہیں۔ ٹریک بال کو استعمال کرنے کے لیے زیادہ جگہ کی ضرورت نہیں ہوتی اور اسے کسی بھی سطح پر رکھا جاسکتا ہے۔

### جوائے اسٹک سے کیا مراد ہے؟

جوائے اسٹک ایک ان پٹ آلہ ہے، جسے زیادہ تر کمپیوٹر گیمز میں استعمال کیا جاتا ہے۔ ایک جوائے اسٹک ماؤس سے ملتی جلتی ہوتی ہے۔ اس میں عموماً دو سٹیز موجود ہوتے ہیں، جنھیں ٹرانسجیرز کہا جاتا ہے۔

### کیئر کیا ہے، یز OCR سافٹ ویئر کی بھی وضاحت کریں؟

سکینر ایک ان پٹ آلہ ہے، جو فوٹو سٹیشن مشین سے ملتا جلتا ہے۔ یہ ڈیٹا کو ٹرانسکریپشن کی صورت میں کمپیوٹر میں منتقل کرتا ہے۔ اس آئٹم کو دوبارہ تحریری شکل میں لانے کے لیے آپٹیکل کیئریکٹر ریگنیشن (OCR) سافٹ ویئر استعمال کیا جاتا ہے۔

### ان پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ مختلف اقسام کے ان پٹ آلات کی وضاحت کریں؟

ان پٹ آلات سے مراد ایسے آلات ہیں جو کمپیوٹر کو ڈیٹا فراہم کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ مثلاً کی بورڈ، ماؤس، سکینر، مائیکروفون وغیرہ

### کی بورڈ سے کیا مراد ہے؟

کی بورڈ ایک ان پٹ آلہ ہے، جو تحریری ڈیٹا کو کمپیوٹر میں درج کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ یہ ہنپ رائٹر کی طرح کا ہوتا ہے۔

### لے آؤٹ سے کیا مراد ہے؟

کی بورڈ میں کیئر کی ترتیب لے آؤٹ کہلاتی ہے۔ کی بورڈ کی دو مشہور لے آؤٹ کوورٹی (QWERTY) اور وی ورک (D-Vorak) کیئر ہیں۔

### کی بورڈ میں موجود کیئر کی تعداد کیا ہے؟

کی بورڈ میں 101 سے 104 تک کیئر ہوتی ہیں۔

### کی بورڈ میں کیئر کی درجہ بندی کی وضاحت کریں؟

کی بورڈ میں کیئر کی درجہ بندی درج ذیل ہے۔

#### ۱- ایٹانومیرک کیئر

یہ کیئر حرف جی، فہر اور دوسری مخصوص علامتوں پر مشتمل ہوتی ہیں۔ حرف جی سے مراد ۸ سے ۷ تک بڑے اور چھوٹے حرف جبکہ فہر ۰ سے ۹ سے ۰ تک کے اعداد اور مخصوص علامتوں سے مراد پیکس بار، انٹر اور اس طرح کی کچھ مخصوص کیئر ہیں۔

#### ۲- نومیرک کیئر

یہ کی بورڈ کے دائیں طرف کیئر کا ایک پیڈ ہوتا ہے۔ نومیرک کیئر میں ۰ سے ۹ تک کے اعداد کے علاوہ جمع، تفریق، ضرب، تقسیم جیسے حسابی عوامل کی کیئر بھی شامل ہوتی ہیں۔

#### ۳- فنکشن کیئر

کی بورڈ پر ۱۲ فنکشن کیئر ہوتی ہیں، جو ۱۱ سے ۱۰۱ تک مشتمل ہوتی ہیں۔ ان کا انحصار جاری پروگرام کی مناسبت پر ہوتا ہے۔ اور یہ مختلف مقاصد کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔

#### ۴- کر سر کنٹرول کیئر

یہ چار تیروں کے نشان والی کیئر ہوتی ہیں، جو کر سر کو اپنے موجودہ پوزیشن سے دائیں، بائیں، اوپر اور نیچے حرکت دینے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔

ان کے علاوہ کی بورڈ میں بعض دوسری اہم کیئر ہوتی ہیں، جن میں سے کچھ درج ذیل ہیں۔

کیئر	مقصد
انٹر کی	کمانڈ انٹر کرنے کے لیے یا کر سر کو ایک لائن کی آخری پوزیشن سے اگلی لائن کی پہلی پوزیشن پر لانے کے لیے
ای ایس کی (Esc)	مخصوص کوڈ پیج کے لیے یا پروگراموں سے باہر نکلنے کے لیے
ڈیلیٹ کی	مختلف اوپنیشن کو یا کر سر کی دائیں طرف کے حرف کو مٹانے کے لیے
بیک سپیس کی	کر سر کی بائیں طرف کے حرف کو مٹانے کے لیے
سپیس بار کی	بڑے حرف جی لکھنے کے لیے
اینڈ کی	کر سر کو لائن، صفحے یا فائل کے آخری پوزیشن پر لے جانے کے لیے
کنٹرول کی (Ctrl)	دوسری کیئر کے ساتھ مل کر سٹیشن کیئریکٹر زبانا کے لیے
آؤٹ کی	دوسری کیئر کے ساتھ مل کر سٹیشن کیئریکٹر زبانا کے لیے
ٹیپ کی	کر سر کو ۸ سپیس بھاگتے یا چپ لگانے کے لیے





## 9th Class ,Computer

Chapter-03 - (Page 02 of 03)

### ویڈیو کنٹرولر کی وضاحت کریں؟

ویڈیو کنٹرولر مونیٹر اور CPU میں درمیانی رابطہ کا آلہ ہے۔ مونیٹر پر ایچ کیو کو الٹی کا انحصار مونیٹر اور ویڈیو کنٹرولر دونوں پر ہوتا ہے۔ جبکہ اس کی ریزولوشن کا انحصار صرف ویڈیو کنٹرولر پر ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر ویڈیو گرافک اسے (VGA) کی ریزولوشن 640x480 جبکہ سپر ویڈیو گرافک اسے (SVGA) کی ریزولوشن 1024x768 پکسلز ہوتی ہے۔

### پر سکرین سے کیا مراد ہے، اس کی اقسام کی وضاحت کریں؟

پر سکرین ایک آؤٹ پٹ آلہ ہے، جو کاغذ پر دستاویز وغیرہ کو پرنٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ پر سکرین کی آؤٹ پٹ کو ہارڈ کاپی کہا جاتا ہے۔ پرنٹ کرنے کے طریقے کے لحاظ سے پر سکرین دو بڑی اقسام ہیں۔

- ۱- ایکٹ پر سکرین
- ۲- نان ایکٹ پر سکرین

#### ایکٹ پر سکرین

ایکٹ پر سکرین ایک تھوڑی سیانی والے ربن کے ٹکڑے سے بنی ہوئی ہوتی ہے۔ یہ پر سکرین پرنٹ کرتے وقت شور پیدا کرتی ہیں، ان کی قیمت عام اقسام ہیں۔

- i- ڈاٹ میٹرکس پر سکرین ii- ڈیزنی ویل پر سکرین iii- لائن پر سکرین

#### ڈاٹ میٹرکس پر سکرین

ڈاٹ میٹرکس پر سکرین میں ہر پیکسل کے باہر والے کناروں پر ریکٹنگز کھدے ہوتے ہیں، جو ٹکڑے ٹکڑے کاغذ پر پرنٹ کرتے ہیں۔ ڈیزنی ویل پر سکرین ڈاٹ میٹرکس پر سکرین سے زیادہ اچھی نہیں ہوتی، لیکن یہ ایک وقت میں ایک صفحہ کی کئی کاپیاں پرنٹ کر دیتے ہیں۔

#### ڈیزنی ویل پر سکرین

ڈیزنی ویل پر سکرین میں ایک پینل ویل کے باہر والے کناروں پر ریکٹنگز کھدے ہوتے ہیں، جو ٹکڑے ٹکڑے کاغذ پر پرنٹ کرتے ہیں۔ ڈیزنی ویل پر سکرین ڈاٹ میٹرکس پر سکرین سے زیادہ اچھی نہیں ہوتی، لیکن یہ ایک وقت میں ایک صفحہ کی کئی کاپیاں پرنٹ کر دیتے ہیں۔

#### لائن پر سکرین

لائن پر سکرین ڈیزنی ویل پر سکرین سے ملتا جلتا ہے، لیکن یہ ایک وقت میں پوری لائن پرنٹ کرتے ہیں۔ یہ بہت تیز رفتار ہوتے ہیں اور عموماً ایک منٹ میں 300 سے 12400 لکھنا پرنٹ کر سکتے ہیں۔

#### نان ایکٹ پر سکرین

نان ایکٹ پر سکرین ڈیزنی ویل پر سکرین سے ملتا جلتا ہے، لیکن یہ ایک وقت میں پوری لائن پرنٹ کرتے ہیں۔ یہ بہت تیز رفتار ہوتے ہیں اور عموماً ایک منٹ میں 300 سے 12400 لکھنا پرنٹ کر سکتے ہیں۔

نان ایکٹ پر سکرین کی چار بڑی اقسام ہیں۔

- i- لیزر پر سکرین ii- الیکٹرونک پر سکرین iii- الیکٹرونک پر سکرین
- iv- الیکٹرونک پر سکرین

#### لیزر پر سکرین

لیزر پر سکرین لیزر شعاعوں کی مدد سے پرنٹ کرتا ہے۔ اس میں لیزر کاغذ پر پرنٹ کرنے کے لیے چارج شدہ ڈرم کے متعلقہ حصوں کو چارج کر دیا جاتا ہے، اور ایک مخصوص سیانی جسے ٹونر کہا جاتا ہے، بغیر چارج والے حصوں پر چپک جاتی ہے۔ جو بعد میں کاغذ پر منتقل ہو جاتی ہے، اور اس کاغذ کو گرم کرنے سے سیانی کاغذ پر جم جاتی ہے۔ لیزر پر سکرین بہت تیز رفتار ہوتے ہیں اور ان سے بہت اچلی کاپی کا پرنٹ حاصل کیا جاتا ہے۔ یہ ایک منٹ میں کئی صفحات پرنٹ کر سکتے ہیں۔

#### الیکٹرونک پر سکرین

الیکٹرونک پر سکرین میں گرم ہونے سے گرم حساس کاغذ پر ایجنز بنائے جاتے ہیں۔ یہ زیادہ تر ٹیکس مشینوں میں استعمال ہوتے ہیں۔ یہ پرنٹ کرنا میں سستے اور پرنٹ کرنے میں تیز رفتار ہوتے ہیں، لیکن ان کی پرنٹ کی ریزولوشن کم ہوتی ہے۔

( OCR ) سافٹ ویئر ایک ایسا سافٹ ویئر ہے جو ایچ کیو کو دوبارہ اصل تحریری شکل میں لانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے (سکینرز کی اقسام کے ہوتے ہیں، مثال کے طور پر ایک رنگ سکینرز، فلیٹ بید سکینرز اور ٹرک سکینرز وغیرہ۔)

### مائیکروفون کس لیے استعمال کیا جاتا ہے، نیروائس ریجینیشن سافٹ ویئر کی بھی وضاحت کریں؟

مائیکروفون ایک ان پٹ آلہ ہے، جو آواز یعنی سمی ڈیٹا کو کمپیوٹر میں داخل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ مائیکروفون کی مدد سے یوزر کمپیوٹر کو تحریر لکھوا سکتا ہے یا زبانی کلمات دے سکتا ہے، اس مقصد کے لیے آواز کی پہچان یعنی وائس ریجینیشن سافٹ ویئر کا استعمال کیا جاتا ہے۔ وائس ریجینیشن سافٹ ویئر ایک ایسا سافٹ ویئر ہے، جو پہلے سے ریکارڈ شدہ آواز کے ساتھ یوزر کی آواز کا موازنہ کر کے مخصوص ناسک سرانجام دیتا ہے۔

### لائٹ چین سے کیا مراد ہے؟

لائٹ چین ایک چین کی شکل کا روشنی کا ایک حساس ان پٹ آلہ ہے، یہ کمپیوٹر سکرین پر اشکال بنانے اور مینیٹر زو وغیرہ کو منتخب کرنے میں استعمال کیا جاتا ہے۔ لائٹ چین میں ہاؤس کی تمام صلاحیتیں موجود ہوتی ہیں، اور یہ کمپیوٹر پر روشنی اور تیزی سے کام کرنے کے لیے یوزر کی بہت مدد کرتا ہے۔

### ڈیجیٹل کیمرا کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

ڈیجیٹل کیمرا ایک ان پٹ آلہ ہے، جس سے تصاویر اور ویڈیوز کو کیمرے کی میموری میں محفوظ کرنے کے بعد کمپیوٹر میں منتقل کیا جاسکتا ہے۔ ڈیجیٹل کیمرا سے عام کیمرے کی نسبت زیادہ تصاویر کھینچی جاسکتی ہیں اور ان کی کوالٹی بھی بہت بہتر ہوتی ہے۔

آؤٹ پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ مختلف اقسام کے آؤٹ پٹ آلات کی وضاحت کریں؟

ایسے آلات جو پرنٹنگ کے کام میں معاون ہوں، آؤٹ پٹ آلات کہلاتے ہیں۔

مثلاً: مونیٹر، پرنٹر، پتھر وغیرہ۔

### مونیٹر کیا ہے، سی آر ٹی مونیٹر اور فلیٹ فیلڈ مونیٹر میں کیا فرق ہے؟

مونیٹر پر سکرین کمپیوٹر پر سب سے زیادہ استعمال ہونے والا آؤٹ پٹ آلہ ہے۔ اسے ڈسپلے سکرین بھی کہا جاتا ہے۔ مونیٹر کی آؤٹ پٹ کو سافٹ کاپی کہا جاتا ہے۔ رنگوں کے لحاظ سے مونیٹر کی دو اقسام مونیٹر اور مونیٹر ہیں۔ مونیٹر اور مونیٹر دونوں عام مونیٹر ہیں ایک رنگ دکھاتے ہیں اور ان میں گرافکس کے لیے استعمال نہیں کیا جاسکتا، جبکہ مونیٹر تین بنیادی رنگوں سرخ، ہمز اور نیلے کے امتزاج سے مختلف قسم کے رنگ دکھا سکتے ہیں۔ مونیٹر کی دو بنیادی اقسام ہیں

#### ۱- کیمینٹوریز ٹیوب (CRT) مونیٹر

ایک CRT مونیٹر فاسفورس کی تہ لگی سکرین پر مشتمل ہوتا ہے، جس کے عقب میں تین الیکٹرون گنیں تین مختلف رنگوں (سرخ، ہمز اور نیلے) کی شعاعیں اس فاسفورس کی تہ سے نکالتی ہیں اور مونیٹر مختلف شدتوں کی ان تینوں شعاعوں کو اکٹھا کر کے مختلف رنگ سکرین پر ظاہر کرتا ہے۔

CRT مونیٹر میں دھات سے بنی ہوئی ایک جالی ہوتی ہے۔ جسے شیڈ واماٹ کہا جاتا ہے۔ یہ شیڈ واماٹ الیکٹرون شعاعوں کو ایک سیدھ جس لانے کے لیے استعمال ہوتے ہیں، تاکہ اس بات کو یقینی بنایا جاسکے کہ وہ بالکل صحیح فاسفورس کے نقطے پر جا کر لگیں۔

#### ۲- فلیٹ فیلڈ مونیٹر

یہ مونیٹر کم وزن اور پتلے ہوتے ہیں، اور زیادہ تر ٹیپ ٹاپ اور دیگر پورٹبل کمپیوٹرز میں استعمال ہوتے ہیں۔ ان کی ایک عام قسم لیکڈ نیڈ کرسل ڈسپلے (LCD) مونیٹر ہیں۔ یہ بہت کم پاور استعمال کرتے ہیں۔ ڈیجیٹل گھڑائی اور کیلیکولیٹر کی سکرین وغیرہ بھی لیکڈ نیڈ کرسل ڈسپلے کی مثالیں ہیں۔



## 9th Class ,Computer

Chapter-03 - (Page 03 of 03)

### -iii- ایکٹرو سٹیک پرنٹر

ایکٹرو سٹیک پرنٹر میں کریکٹرز ایک چین کی مدد سے کاغذ پر نقش کیے جاتے ہیں، یہ چین چھوٹی ہارڈک سٹوریج سے بنا ہوتا ہے۔ اس قسم کے پرنٹر کو زیادہ تر پرنٹنگ اور گرافکس کے کاموں میں استعمال کیا جاتا ہے، اور یہ ایک منٹ میں 5000 سطروں سے زیادہ پرنٹ کر سکتا ہے۔

### -iv- انک جیٹ پرنٹر

انک جیٹ پرنٹر اپنی کارائی کی فوڈل کی مدد سے کاغذ پر روشنائی کا سہارے کر کے پرنٹنگ کا عمل سرانجام دیتے ہیں۔ یہ بھی لیزر پرنٹر کی طرح اعلیٰ کوالٹی کا پرنٹ مہیا کرتے ہیں، لیکن یہ کافی سست رفتار ہوتے ہیں اور ان کو استعمال کرنے کے لیے ایک خاص سیاہی کی ضرورت ہوتی ہے۔

### پلائر سے کیا مراد ہے، اس کی اقسام کی وضاحت کریں؟

پلائر ایک بہت بڑا پرنٹر ہے، جسے کمپیوٹر سے ایک یا زیادہ خود کار ریڈیو سے کاغذ پر خاکے یا نقشے بنانے کے احکامات ملتے ہیں۔ پلائر کی تین بنیادی اقسام ہیں۔

i - ڈرم پلائر ii - فلیٹ بیڈ پلائر iii - ایکٹرو سٹیک پلائر

### i - ڈرم پلائر

ڈرم پلائر پرنٹنگ کے لیے ایک چین اور ایک ڈرم استعمال کرتا ہے۔ کاغذ ڈرم پر لپٹا ہوتا ہے، جو کہ ڈرم کے آگے پیچھے گھومتا ہے جبکہ کاغذ سطح کے متوازی حرکت کرتا ہے۔ اس طرح کاغذ کی عمودی اور چین کی متوازی حرکت کے باعث مطلوبہ ڈیزائن بن جاتا ہے۔

### ii - فلیٹ بیڈ پلائر

فلیٹ بیڈ پلائر دو بازوؤں اور ایک مستطیلی فلیٹ بیڈ پر مشتمل ہوتے ہیں، ان میں سے ہر بازو دراصل رنگین پتوں کا ایک سیٹ ہوتا ہے۔ جب ایک ساکن کاغذ پرنٹنگ بنایا جاتا ہے تو دونوں بازو عموداً عمل کرتے ہیں۔ فلیٹ بیڈ پلائر کافی سست رفتار ہوتے ہیں۔

### -iii- ایکٹرو سٹیک پلائر

ایکٹرو سٹیک پلائر میں منفی چارج شدہ کاغذ پر مثبت چارج شدہ سیاہی (ٹونر) سے پرنٹنگ کی جاتی ہے۔ یہ پلائر بہت مہنگے ہوتے ہیں اور زیادہ تر CAE اور CAM وغیرہ کے پروگرامز میں استعمال ہوتے ہیں۔

### پکسل یا پکچر ایلیمنٹ سے کیا مراد ہے؟

سکرین پر یا فاسٹورس کے کمرے سم آئینوں کی تعداد جن پر گمن فوکس کر سکتی ہے، کو پکسل یا پکچر ایلیمنٹ کہتے ہیں۔ یا سکرین پر موجود چھوٹا سا نقطہ جس سے سکرین پر موجود ایجنگ تشکیل پاتا ہے، پکسل کہلاتا ہے۔

### ریزولوشن سے کیا مراد ہے؟

ریزولوشن سے مراد سکرین پر پکسلز کی تعداد ہے جو کہ لائنوں کی صورت میں ہوتی ہے۔

### سافٹ کاپی اور ہارڈ کاپی میں کیا فرق ہے؟

کسی دستاویز کا ایکٹروٹک ورژن، جس کو سٹوریج ڈیوائس پر سٹور کیا جاسکتا ہے، اسے سافٹ کاپی کہا جاتا ہے۔ جبکہ برقی دستاویز کی کاپی ہوئی شکل کو ہارڈ کاپی کہتے ہیں۔ اس کے علاوہ سافٹ کاپی کو بار بار استعمال کرنے کے لیے کمپیوٹر کی ضرورت پڑتی ہے جبکہ ہارڈ کاپی کو بار بار استعمال کرنے کے لیے کمپیوٹر کی ضرورت نہیں پڑتی ہے۔

### کمپیکٹ ڈسک ریکارڈر / ری-سائٹر (CD-R/CD-RW) سے کیا مراد ہے؟

کمپیکٹ ڈسک ریکارڈر / ری-سائٹر ایک ڈرائیو ہے جو معلومات کو CD-R میں ریکارڈ کرتی ہے۔ عموماً ایک CD-R ڈسک پر 700 MB تک ڈیٹا ریکارڈ کیا جاسکتا ہے۔

کمپیکٹ ڈسک ریکارڈر یعنی CD-R میں ڈیٹا کو ایک بار ریکارڈ کرنے کے بعد تبدیل نہیں کیا جاسکتا، جبکہ کمپیکٹ ڈسک ری-سائٹر CD-RW میں ڈیٹا کو ایک بار ریکارڈ کرنے کے بعد اسے مٹا دینا یا بھی لکھا جاسکتا ہے۔